

Funktionsbeskrivning VVC-Booster

Översikt

VVC-Booster är en maskin som bidrar till att minska den energiförlust som sker när varmvatten cirkulerar i fastigheten. Genom att ta tillvarata överskottsvärmen i exempelvis undercentralen och återföra den till husets varmvattencirkulation (vvc), minskas fastighetens behov att köpa energi för att återuppvärma vvc-systemet. Resultatet är minskat fjärrvärmebehov samtidigt som luften i undercentralen, som ofta är varm och fuktig, nu blir sval och torr. Ytterligare ett resultat av installationen är att fjärrvärmens returledning blir kallare.

Så här funkar det

På bilden till höger ser vi hur det varma vattnet från fjärrvärmebolaget leds in i värmeväxlaren och överförs till varmvattnet i fastigheten. När vattnet cirkulerar sker en energiförlust som ersätts med ny energi från fjärrvärmens växlare.

Efter en installation är det inte längre fjärrvärmens växlare som värmer vvc-slingan. Nu är det istället VVC-Booster som sköter om det, genom att hämta energi från överskottsvärmen i rummet.

När vvc-flödet går förbi värmeväxlaren och värms i VVC-Booster så passerar endast det kalla vattnet genom växlaren, och bara vid tappning, vilket resulterar i en betydligt lägre temperatur på fjärrvärmereuren.

Vid röranslutningen till vvc-systemet installeras också en strypventil. Den är till för att vattnet i ledningen inte ska bli stillastående under tider då ingen tappning sker. Den har till uppgift att skapa ett litet mätflöde förbi varmvatten givaren .

Uppstart och drift

När maskinen ansluts till elnätet hör man att den startar genom att det knäpper till ett par gånger, och efter cirka 2 minuter startar kompressorn och fläkten snurrar igång. Maskinen ska under normala förhållanden vara i drift och den är helt automatisk och sköter sig själv. Har den stannat trots att det är varmt i rummet bör du kontrollera att vvc-pumpen är i drift och att alla kranar är öppna.

Lufttemperatur

Det är normalt att rumstemperaturen i undercentralen blir svalare efter en installation. VVC-Booster styrs inte mot rumstemperatur utan strävar efter att värma vvc-slingan till 60 grader på utgående vattentemperatur. Finns det specifika önskemål att påverka rumstemperaturen kan en extern termostat monteras (tillval).

Övriga tillval

Vill ni att VVC-Booster ska kommunicera med fastighetens DUC så finns det som tillval. Genom att komplettera med extern energimängdsmätare och elmätare kan du få exakt information om såväl tillvaratagen energi som förbrukad energi. Kontakta oss för mer information om önskade funktioner.

